
3 2044 107 241 523


HARVARD
UNIVERSITY
ARNOLD
ARBORETUM
PRESENTED BY
CHARLES SPRAGUE SARGENT
1892

LES RENONCULACÉES DU JAPON

D'APRÈS LES

COLLECTIONS PARISIENNES DE M. L'ABBÉ FAURIE

PAR

H. DE BOISSIEU

TIRÉ A PART
du *Bulletin de l'Herbier Boissier.*
Vol. VII. N° 8. 1899.

GENÈVE
IMPRIMERIE ROMET, 26, BOULEVARD DE PLAINPALAIS
1899

Extrait du *Bulletin de l'Herbier Boissier*.
Tome VII. N° 8. Août 1899.

LES RENONCULACÉES DU JAPON

D'APRÈS LES COLLECTIONS PARISIENNES DE M. L'ABBÉ FAURIE

PAR

H. DE BOISSIEU

Une étude sur les Renonculacées du Japon, spécialement sur les Renonlacées des collections de M. Faurie, a déjà paru dans ce recueil, sous la signature du regretté E. Hüth. Malheureusement, l'auteur de cet article intéressant, le monographe distingué dont la science pleure la perte, n'eut pas à sa disposition les plus riches collections qu'ait assemblées M. Faurie, celle du Muséum d'Histoire naturelle de Paris et celle de M. Drake del Castillo. De là, dans le travail de mon devancier, des lacunes que le présent article a pour but de combler à peu près.

Aucun herbier d'Europe ne possède la totalité des plantes de M. Faurie. Comme je le remarquais au début de mon étude sur les Saxifragées du Japon, ce collecteur ne paraît pas avoir suivi de règles précises dans la distribution de ses récoltes. La collection du Muséum de Paris, de beaucoup la plus belle, est loin d'être complète. Si le lecteur veut se faire une idée d'ensemble de ce que la connaissance des Renonculacées japonaises doit à M. l'Abbé Faurie, il lui faudra combiner deux articles, celui de E. Hüth et le mien. Pour faciliter ce travail et abréger des énumérations fastidieuses, je signalerai par un simple chiffre, sans date ni lieu, les numéros relevés par mon devancier, qui se retrouvent dans les collections soumises à mon examen.

Je dérogerai pourtant à cette règle pour les déterminations délicates et dans le cas, assez fréquent, où mes attributions ne concordent pas avec celles de E. Hüth. Il arrive souvent avec M. Faurie qu'à un même numéro correspondent, suivant les herbiers, des plantes différentes. Par contre, la même plante, du même lieu et de la même date porte jusqu'à quatre

numéros. J'insiste sur ce manque de soin dans le numérotage qui, si l'on n'y prenait garde, induirait en des erreurs fâcheuses. Il est entendu que les déterminations que je donne ici sont, comme pour mes autres articles, fondées sur l'examen des collections *parisiennes* de M. Faurie, de celles-là seulement. Ailleurs, à l'herbier Boissier par exemple, le numéro indiqué peut se rapporter à une toute autre espèce.

Aussi bien, il est impossible, pour deux esprits loyaux qui abordent le même sujet, de tomber d'accord sur tous les points de détail. Le respect pour le mérite reconnu ne doit jamais primer la sincérité scientifique. C'est pourquoi, tout en m'inclinant devant la compétence de E. Hüth, je n'hésite pas à m'écarter résolument de ses conclusions dans des cas où il ne peut y avoir confusion de numéros. Le lecteur le verra notamment à propos du genre Thalictrum. Entre deux opinions opposées et loyales, c'est à l'avenir, aux botanistes qui nous succéderont, qu'il appartient de trancher définitivement.

CLEMATIS L.

1. C. PANICULATA Thunb. Trans. Soc. Linn. II, 337.

886 (Mus.), 1085 (Mus.), 3181 (Mus.).
1398. Hakodate (Nippon), sept. 1886 (Mus. Dr.).
11949. Kochi (Sikoku), nov. 1893 (Mus. Dr.).

2. C. HERACLEIFOLIA DC. Syst. I, 138.

Variat sepalis minoribus (var. stans S. Z. fl. Jap. O. Kuntze monog.) (nº 868) et majoribus (var. Lavallei Decn. O. Kuntze) (5669, 1038, etc.) foliis subglabris (nºs 868, 1038, 3426, 5669) et pubescentibus (3810).

1038 (Mus.), 1276 (Mus.).
868. Noësi (Nippon), août 1885 (Mus.).
3426. Hirosaki (Nippon), oct. 1888 (Mus. Dr.).
3810. Fukuyama (Yéso), juin 1889 (Mus.).
5669. Fukuyama (Yéso), juil. 1890 (Mus.).

3. C. APIIFOLIA DC. Syst. I, 149.

837 (Mus.), 1080 (Mus.), 4467 (Mus.), 6627 (Mus. Dr.).
4627. Tanabu (Nippon), août 1889 (Mus.).
6039. Morioka, août 1890 (Mus.).
11446. Mitmishi, près Yokohama, nov. 1891 (Mus. Dr.).
13621. Ganju (Nippon), 1894 (Mus. Dr.).

4. C. JAPONICA Thunb. Fl. Jap., 240.

2738 (Mus.), 4421 (Mus.).
13384. Kattasan, juil. 1894 (Mus.).

5. C. LASIANDRA Max. Bull. Ac. Pétersb. XXII, 213.

11111. Tosa (Sikoku), nov. 1891 (Mus. Dr.).

6. C. FUSCA Turcz. Bull. Soc. nat. Mosc. XIII, 60.

3047 (Mus. Dr.), 10476 (Mus. Dr.), 11395 (Mus. Dr.).

7. C. FLORIDA Thunb. Fl. Jap., 240.

In planta ista, carpellorum caudæ sunt adpresse vel subadpresse, nec ut in ceteris speciebus japonicis patentim pilosæ. Variat, præter ceteras variationes, staminodiis pubescentibus (4256) vel subglabris (13305, 2646), sepalis ovalibus (4250), ovato-lanceolatis (13305), lanceolatis (2646), caudæ setis albis, albescentibus, griseis, brunneis (2646), etc.

479 (Mus.), 558 (Mus. Dr.), 2229 (Mus.).
7421. Shakotan, août 1891 (Mus.).
8565. Akkeski, août 1892 (Mus.).
8568. Saruma, août 1892 (Mus.).

Specimina sequentia pedunculis sæpius bracteis ovalibus præditis, et floribus interdum duplicibus, transitum præbent inter C. floridam typicam et C. floridam var. *hakonensem* Fr. Sav. Carpellorum caudæ sunt nonnunquam fusco sed semper subadpresse barbatæ. Quo caractere, specimina fructifera C. floridæ, etiam pedunculis bracteatis prædita, a. C. fusca facile distinguuntur.

2646. Plaine de Shonai, juil. 1888 (Mus. Dr.).

(Flores simplices, pedunculi bracteati).

4250. *Jardins* de Sendaï, juil. 1889 (Mus.).

(Flores duplices, vel subduplices, ceterum typo simillimi).

4256. *Jardins* de Sendaï, juil. 1889 (Mus.).

(Flores duplices, intus lanato-pubescentes).

13305. Hirosaki (Nippon), juil. 1894 (Mus. Dr.).

(Flores duplices, sed pedunculi ebracteati : ita ad typum potius referenda).

8. C. ALPINA Mill. Dict. nº 9. O. Kuntze, Mon. d. Gatt. Clematis 160, *sensu amplissimo*.

var. *normalis* O. Kuntze, l. c.

5884 (Mus.), 10172 (Mus.).
4428. Yamagata (Nippon), juil. 1889 (Dr.).
4960. Twozan (Yéso), sept. 1889 (Mus. Dr.).
7098. Twozan, près Sapporo, juin 1891 (Mus.).
9867. Shakotan, juin 1893 (Dr.).
10678. Akan, août 1893 (Mus. Dr.).
13135. Hayashine san (Nippon), juin 1894 (Mus. Dr.).
15655. Ganju (Nippon), août 1894 (Mus.).

2. var. *Fauriei* var. nova.

Sepala brevia, lanceolata, marginibus sese non obtegentia, petalis vix longiora, brunneo-violacea, albo marginata, cetera ut in typo.

Prope varietatem *ochotensem.* O. Kuntze collocanda. Differt sepalis brunneis nec violaceis, angustioribus, brevioribus.

731 (saltem quoad specimen parisiense!). Shishinohë, août 1894 (Mus.).

THALICTRUM L.

9. T. TUBERIFERUM Max. Mel. biol. XII, 227.

Species polymorpha, foliolis mox ovalibus, mox lanceolatis, mox basi longe cuneatis, mox fere subcordatis.

742. Shishinohë (Nippon), juin 1886 (Mus.).
2206. Nambu, mai 1888 (Mus.).
2590. Shimidzu (Nippon), juin 1888 (Mus.).
3627. Sado (île de), juil. 1888 (Mus.).
4820. Shiobara (Nippon), juin 1889 (Mus.).
5856. Ganju, août 1890 (Mus.).
13133. Hayashine (Nippon), juin 1894 (Mus. Dr.).
13394. Kattasan, juill. 1894 (Dr.).

Var. *tenerum* Nob. T. *tenerum* Hth. l. c., p. 1068 : Caules teneri, folia glabra, præcedentis forma depauperata, vix varietas.

768. Mombetsu (Yéso), juil. 1887 (Mus. Dr.).
7049. Iwanaï (Yéso), juin 1891 (Mus.).
9905. Raïden, juin 1893 (Dr.).

10. T. KAMISENSE Franch. in schedis herb. Mus. Par. *sp. nova.*

Caudix radicibus elongatis apice *vix incrassatis* præditus. Caulis elatus, ascendens, simplex, subnudus. Folia exstipellata ; folium radicale longe petiolatum, triternatum, caulina brevi petiolata, bi vel simpliciter ternata ; foliorum divisiones *inciso dentatæ dentibus acutis* basi (sæpius suboblique) cuneatis. Inflorescentia terminalis, corymboso-paniculata, patula, bracteata ; pedicelli patuli germen æquantes. Flores... staminum filamenta dilatata, antheris aquilata. Akenia 4-5 stipitata, semiovata, vix compressa, nervis 6-longitudinalibus prædita, sutura ventrali recta, dorsali convexa, *stylo* brevi, *valde obliquo terminata*, stigma laterale.

Affinis certe T. tuberifero, a quo tamen specifice mihi videtur distinguendum. Differt fibris radicalibus tenuioribus, caulis statura, foliis dentatis nec crenatis, inflorescentia magis patula, stylis carpella valde oblique nec subrecte terminantibus.

13319. Kamiso, juil. 1894 (Mus.).

11. T. AQUILEGIFOLIUM L. Sp. I, 547.

3996 (Mus.), 4402 (Mus. Dr.), 8238 (Mus.).
783. Shishinohë (Nippon), juin 1886 (Dr.).
1039. Iwagisan (Nippon), sept. 1889 (Mus.).
2586. Shimidzutoge (Nippon), juin 1888 (Mus.).
2688. Chokkaisan, juil. 1888 (Mus.).
2179. Otaru (Nippon), août 1888 (Mus.).
4736 (! quoad specimen parisiense). Iwagisan, sept. 1889 (Mus.).
5304. Kushiro, juin 1890 (Mus.).
5049 (! quoad specimen parisiense, folia stipellata, etc.). Nambu, août 1890 (Mus.).
7052. Iwanaï (Yéso), juin 1891 (Mus.).
8228. Iwanobori, juil. 1891 (Dr.).
13475. Okumasan, juil. 1894 (Mus. Dr.).

12. T. BAÏCALENSE Turcz. Fl. Baic. I, p. 28. — Syn. *T. Francheti* Hth. l. c., p. 1069.

Thalictrum caule glabro, foliis exstipellatis, *auriculis profunde laciniatis,*

filamentis apice clavatis, carpellis 5-6 *subglobosis* inflatis, brevi stipitatis, teretibus, *plus minus lignosis*.

var. *japonica*. Folia majora (quam in typo baïcalensi subduplo longiora) basi longa cuneata. Specimina mandshurica a me visa sunt ad istam varietatem referenda.

4921. Shibetscha, sept. 1889 (Mus.).
5302. Shibetscha, juin 1890 (Mus.) (specimen florens).
10680-1. Akan, août 1893 (Mus. Dr.).

(*Espèce nouvelle pour le Japon :* son aire de dispersion s'étend du lac Baïcal au Japon, sans lacunes).

13. T. AKANENSE Hth. l. c., p. 1069.

Glabrum, caule robusto, fistuloso; folia biternata, rarius bipinnata, longe petiolata, *eximie stipulata et stipellata*, foliolis petiolatis vel subsessilibus apice triternatis, lobis integris vel iterum lobulatis; inflorescentia paniculata terminalis, pedicelllis nonnunquam (2854) abortu subnullis; flos mediocris (?), sepala parva, colorata (?), staminum filamenta apice clavato-dilatata, antheris æquilata; carpella 4-5 flavida, brevi stipitata, *stipitibus sæpius incurvis*, germen subinflatum, *costis omnibus, præsertim marginalibus*, *proeminentibus, subalatis, eximie undulatis,* stylo brevi circinato vel incurvo terminatum, stigma laterale.

Folia stipulata ! T. sacchalinensi Lecoy. mihi proximum videtur cui caractere stipulorum, staminum, stylo circinato, etc. accedit. Differt (an satis ?) flore minore, carpellorum costis subalatis nec filiformibus, pedicellis patulis nec subobliquis. T sacchalinense Lec. ceterum ex descriptione et icone tantum mihi notum est.

Specimen nº 6978 carpellis (junioribus) longioribus præditum est, nec pro certo habeo hoc specimen eidem speciei quam 2854 pertinere.

2854. (Mus. Dr.).
6978. Otaru (Nippon), juin 1891 (Mus.).

14. T. MINUS L. sp. ed. I, 156 (*sensu amplissimo*). — Lecoy. Mon. Gen. Thalict. nº LIII.

Species valde polymorpha. Formæ japonicæ non minus numerosæ videntur quam occidentales, ac, si velles, tot varietates in sertis Faurianis essent notandæ, quot exemplaria adhibentur. In forma typica, carpella nervis tantum 6 prædita sunt. Sed in multis speciminibus, nervi primarii

in nervos duos approximatos secedunt, ita ut carpella nervis 8, 10, 12, prædita appareant. Caracter ex nervorum numero desumptum mihi nulli momenti videtur ad varietates constituendas.

In specie ista tam polymorpha, varietates quatuor præcipuæ mihi videntur notatione dignæ :

I° var. *elatum.* Lecoy. l. c., p. 202, statura majore, foliis plurimum stipellatis, majoribus, stigmate triangulari sæpius denticulato, carpellis sæpius substipitatis.

II° var. *nanum* Lecoy. l. c. statura minore, foliis sæpius exstipellatis parvis, stigmate angustiore, carpellis sæpius sessilibus.

III° var. *tenuipes* Franch. in sched. herb. Musei., Paris. Syn. var. *Kemense* Huth. Bull. Herb. Boiss. l. c., V, 1071. Fr. fl. Hall. (sub specie) part ! insigne pedicellis elongatis, flore 6-7 plo longioribus, carpellorum costis sæpius numerosioribus. Variat stipellatum et ex stipellatum.

IV° var. *pseudosimplex.* Th. simplex var. *divaricatum* Hth. *T. Kemense* Fr. part Pedicelli var. tenuipes; foliola sæpius integra vel subtripartita; caulis ramosus. Fibræ radicales mihi sunt incognitæ, sed forma ista mihi potius ad T. minus referenda videtur quam ad T. simplex. Stigma omnino ut in T. minore.

T. minus et T. simplex, species distinctissimæ, formis orientalibus (T. minus var. *tenuipes* et var. *pseudosimplex*) miro modo conjunguntur.

I. var. *elatum* Lecoy.

α. formæ uberosiores, carpella numerosa, folia plurimum stipulata.

1049 (Mus.), 1094 (Mus. Dr.), 4709 (Mus. Dr.) (ad variet. tenuipes transit), 13535 (Mus. Dr.).

972. Aomori (Nippon), août 1887 (Mus.).

2851. Otaru (Nippon), juil. 1888 (Mus.).

4900. Aomori, sept. 1889 (Mus.).

4906. Aomori, sept. 1889 (Mus.).

4938. Shibetcha, sept. 1889 (Mus.).

5657. Fukuyama (Yéso), juil. 1890 (Mus.).

7166. Ile de Yageshiri, juin 1891 (Mus.).

10683. Akan, août 1893 (Mus.).

13245. Towada (Nippon), juin 1894 (Mus. Dr.).

β. formæ depauperatæ, carpella 1, 2, rarissime 3, folia sæpissime exstipellata.

3113 (Mus. Dr.), 4935 (Mus.).

958. Aomori (Nippon), août 1887 (Mus.).

1329. Sapporo (Yéso), sept. 1888 (Mus.).
3110. Otaru (Nippon), sept. 1888 (Mus.).
?3431. Hirosaki (Nippon), oct. 1888 (Mus.).
5216. Kunashiri (Kurilles), oct. 1889 (Mus.).
6088. Kessennuma, août 1890 (Mus.).
10948. Falaises de Shiretoko, août 1893 (Mus.).

(Ad *T. trigynum*, specimen hoc certe non pertinet, folia minus partita, exstipellata etc.)

11710. Tyo (Sikoku), nov. 1893 (Mus.).
12065. Ozaka, nov. 1893 (Mus.).
13532. Hayashine (Nippon), août 1894 (Mus.).

II. var. *nanum* Lec.

810 (Mus.), 3094 (Mus.), 7016 (Mus. Dr.), 9920 (Mus. Dr.).
741. Shishinohe (Nippon), juin 1886 (Mus.).
3904. Otaru (Nippon), sept. 1888 (Dr.).
4615. Tanabu (Nippon), août 1889 (Mus.).
8377. Ile de Riishiri, juil. 1892 (Mus.).
8477. Ile de Rebunshiri, août 1892 (Mus.).

III. var. *tenuipes* Franch.

2816. Otaru (Nippon), juil. 1888 (Mus.).
7090. Sozan (Yéso), juin 1891 (Mus.).
10682. Akan, août 1892 (Mus.).

IV. var. *pseudosimptex*.

1070. Sobetsu, sept. 1887 (Mus. Dr.).
4908. Presqu'île de Kamiso, sept. 1889 (Mus.).

15. T. FOETIDUM L. Sp. Plant., 545.

8070. Otaru (Nippon), juin 1892 (Dr.).

(*Plante nouvelle pour le Japon*, mais est-ce une bonne espèce? — Cfr. Lecoyer, Monographie du genre *Thalictrum*).

16. T. SIMPLEX L. Mant. 78, var. *affine* Rgl. in Bull. S. Imp. nat. Mosc., XXXIV, 1861.

8537. Abashiri, août 1892 (Mus. Dr.).

(Ceteris speciminibus japonicis vel asiaticis ejusdem varietatis omni parte simillimum.)

TRAUTVETTERIA F. M.

17. T. PALMATA F. M. β. *japonica* S. Z. in Abh. k. Bay. Akad. Wiss., IV. Theil, 2, p. 154.

894 (Mus.), 4737 (Mus.), 13654 (Mus.).
875. Hakkoda, juil. 1880 (Mus. Dr.).
?1034. Iwagisan (Nippon), juill. 1886 (Mus.).
3727. Twozan, mai 1889 (Mus.).
?3850. Fukuyama (Yéso), juin 1889 (Mus.).
3959. Yesan (Yéso), juin 1889 (Mus.).
4389. Yamagata (Nippon), juil. 1889 (Mus.).
4561. Osorezan, août 1889 (Mus.).
5873. Ganju (Nippon), août 1890 (Mus.).
7388. Ile de Rebunshiri, juin 1891 (Mus.).

ANEMONE L.

18. A. CERNUA Thunb. Fl. Jap., 238.

283 (Mus. Dr.), 572 (Mus.), 608 (Mus.).
1138. Aomori (Nippon), mai 1887 (Mus.).
2134. Akita (Nippon), mai 1888 (Mus. Dr.).

19. A. ALTAÏCA Fish. in Led. Fl. alt, II, 263.

Statura multum variat. A sequenti foliolis foliorum involucralium eximie inciso dentatis, nec antice tantum crenato dentatis præter cetera caracteria facile distinguenda.

61 (Mus. Dr.), 166-7 (Mus.), 173 (Mus. Dr.). 3602 (Mus.).
5. Nanaï (Yéso), août 1885 (Mus.).
12. Sapporo (Yéso), mai 1883 (Mus.),
2005. Tanabu (Nippon), août 1888 (Mus. Dr.).
2025. Hirosaki, août 1888 (Mus.).
s. numéro. Shimidzutoge, juin 1888 (Mus.).

20. A. RADDEANA Rgl. Pl. Radd. in Bull. Soc. nat. Mosc., XXXIV, 16.

Folia radicalia occurrunt nonnunquam biternata (3620) sed divisionibus secundariis *abbreviatis* et *obliquis*. Varietas integra ab. Hth. (l. c., p. 1073) indicata intermediis omnibus ad typum transit.

A. altaïcæ valde affinis. Species utraque, præter cetera caracteria com-

munia insignis est rhizomate hinc inde valde incrassato nec ut in plurimis speciebus sect. Anemonanthe æqualiter cylindrico.

175 (Mus. Dr.), 205 (Mus.), 3630 (Mus.).
173. Aomori (Nippon), août 1886 (Dr. part. ! non Mus.).
27. Kurvishi (Nippon), août 1887 (Mus.).
219. Sapporo (Yéso), mai 1885 (Mus. Dr.).
335. Gomohe, mai 1886 (Mus.).
360. Sapporo, avril 1889 (Mus.).

21. A. FLACCIDA Fr. Schm. Reis. in Amurlande, 163.
A. baïcalensis Miq. non Turcz.

206 (Mus.).
108. Yéso, mai 1885 (Mus.).
327. Sapporo (Yéso), juin 1887 (Mus.).
2053. Akita (Nippon), mai 1888 (Mus.).
2191. Akita, mai 1888 (Mus. Dr.).
3613. Nanaï, mai 1889 (Mus. Dr.).
4043. Tokyo, août 1889 (Mus.).

22. A. DICHOTOMA L. Sp. I, 540.

5224 (Mus.), 5311 (Mus. Dr.), 7201 (Mus.).
4864. Kushiro, sept. 1889 (Mus. Dr.).
4883. Morikatsu (Nemuro), oct. 1889 (Mus.).
5036. Nemuro (Yéso), oct. 1889 (Mus.).

23. A. NARCISSIFLORA L. Sp., I, 542.

2678 (Mus. Dr.), 8395 (Mus.), 9861 (Mus.).
7270. Ile de Rebunshiri, juin 1891 (Mus. Dr.).
7389. Ile de Riishiri, juin 1891 (Mus.).
8395. Riishiri, juin 1891 (Mus.).

24. A. JAPONICA S. Z. Fl. Jap., I, 15.

93 (Mus. Dr.), 3428 (Mus. Dr.).
6083. Nessennuma, août 1890 (Mus.).

25. A. COERULEA DC. Syst. I, 201.

α. *A. debilis* Fish. ap. Turcz. Bull. Soc. nat. Mosc., XXVII, 271.

3696 (Mus. Dr.), ad *A. gracilis* transitum efficit.
270. Otaru (Nippon), mai 1887 (Mus.).

297. Sapporo (Yéso), juin 1887 (Mus.).
9663. Ile de Rebunshiri, mai 1893 (Dr.).
9668. Riishiri, mai 1893 (Mus.).

β. *A. gracilis* Fr. Schm. Reis im Amurlande, 102.

3696 (part.).
4. Nanaï, 1883 (Mus.).
228. Sapporo (Yéso), mai 1885 (Mus.).
259. Yéso, mai 1887 (Mus.).
3620. Nanaï (Yéso), mai 1889 (Mus.).
9646. Cap Soya, mai 1893 (Mus. Dr.).

γ. *A. cœrulea typica* Hth., l. c.

An a duobus præcedentibus specifice distinguenda? Foliola involucralia sunt in speciminibus Faurianis lanceolata vel obovato-lanceolata, foliola foliorum radicalium obovato-subrhombea. Flores cærulei. Inter A. cæruleam var. α. et speciem sequentem transitum efficit.

9647. Cap Soya (Wakkanaï), mai 1893 (Mus. Dr.).
9664. Rebunshiri, mai 1893 (Mus. Dr.).

26. A. SOYENSIS sp. nova.

Rhizoma... Folia radicalia *simpliciter ternata*, foliolis *amplis, obovato-subrhombeis,* inciso dentatis vel serratis; folia iucolucralia ternata foliolis sessilibus oblongo lanceolatis, inciso-dentatis. *Caulis glabriusculus.* Flos... Carpella elliptica villosa stylo subrecto mediocri terminata.

Carpella omnino A. cæruleæ sed habitu diversissima. Cum A. Griffithi planta indica comparanda, quæ mihi tantum specimine manco est nota [1].

3961. Asuriyama, août 1888 (Mus.).
7212. Cap Soya, juin 1891 (Mus.).

27. A. HEPATICA L. Sp., 538.

2451. Ile de Sado, juin 1888 (Mus.).

[1] Les exemplaires sur lesquels j'ai établi la diagnose de mon espèce nouvelle sont eux-mêmes extrêmement défectueux. Les feuilles radicales sont séparées de la tige; aux fragments d'Anémone sont mélangés des fragments appartenant à une tout autre plante. Je décris l'*A. soyensis* surtout pour attirer l'attention des collecteurs sur cette espèce ou forme remarquable.

ADONIS L.

28. A. RAMOSUS Franch. Mon. Adon., 91.

286 (Mus.), 327 (Mus.).
79. Kurvishi (Nippon), mai 1887 (Mus.).
266. Shishinohë (Nippon), mai 1886 (Mus. Dr.).
610. Sambongi (Nippon), juin 1886 (Mus. Dr.).

29. A. AMURENSIS Rgl. et Radd Bull. Soc. nat. Mosc. XXXIV, 35.

10. Sapporo (Yéso), mai 1883 (Mus.).
119. mai 1885 (Mus.).
3668. Mombetsu, mai 1889 (Mus.).

RANUNCULUS L.

30. R. TRICHOPHYLLUS Chaix in Vill. hist. pl. Dauph. I, 325.

736 (Mus. Dr.), 10371 (Mus. Dr), 10904 (Mus.).
11. Yosen, (Dr.).
861. Hakkoda (Nippon), juil. 1886 (Mus.).
3710. Twozan (Yéso), mai 1889 (Mus.).
3991. Hakodate (Nippon), juin 1889 (Mus.).
5515. Shari, juil. 1890 (Mus.).
5594. Nemuro, juil. 1890 (Mus. Dr.).
10720. Akan, août 1893 (Mus. Dr.).

31. R. FRANCHETI sp. nova.

(Hecatonia). Fibræ radicales *tenues.* Caulis mediocris, ramosus, foliosus; Folia radicalia longe petiolata, basi cordata, limbo pubescente, ambitu reniformia, *ad medium palmatipartita*, segmentis cuneatis, *apice acutius lobatis;* caulina brevi petiolata, suprema sessilia, profundius secta vel partita, segmentis acutis tripartitis vel subintegris. Pedunculi *crassiusculi* uniflori, elongati, adpresse pubescentes. *Flores sat magni, lutei, petalis ovalibus sepala colorata* subduplo superantibus. *Carpella numerosa* (circa quinquagenta) capitulum globosum vel etiam longitudine sua latius efformantia, mediocria, ovata, *turgida, pube densa hirta,* in stylum *fructu, duplo breviorem* apice incurvum vel circinatum abrupte contracta.

Speciebus hactenus in Japonia repertis omnino alienus. Affinis *R. stenorryncho* Franch (Pl. Davidianæ ex sinarum imperio nº 22), sed

foliorum caractere, pedunculis crassiusculis, floribus multo majoribus, carpellis numerosis, etc... facile dignoscendus. Fructus caractere affinis *R. Yunannensi* Franch. a quo habitu et multis notis statim distinguitur.

6487. Env. Sapporo, à Sorachi (Yéso), mai 1891 (Mus.).

32. R. REPTANS L. Sp. ed. I, 549.

4150 (Mus. Dr.).

33. R. SCELERATUS L. Sp. ed. I, 551.

2328 (Mus.).
6. Niigata (Dr.).
364. Nippon (Mus.).
58. Oginohama (Nippon), juin 1883 (Mus.).
496. Tokyo, juin 1887 (Mus.).
2044. Akita (Yéso), mai 1888 (Mus.).
4970. Twozan (Yéso), sept. 1889 (Mus. Dr.).

34. R. ACER L. Sp ed. I, 554 (sensu amplo).

α. Forma macrophylla, foliorum radicalium lobis latis, vix incisis R. Frieseano occidentali approximanda. Carpella desunt. Insignis caule petiolisque pilis rufis patentibus hirsuta. Flores in specimine parisiano mihi visi sunt intense lutei, sepala adpressa A. R. Buergeri, meo sensu, omnino aliena. Quam speciem descriptione tantum cognosco.

13143. Hayashine san (Nippon), juin 1894 (Mus. Dr.).

β. Forma a præcedenti cunctis notis fere secedens. Glabrescens, folia radicalia profunde palmatipartita, lobis numerosis angustis, carpellorum rostrum brevissimum, eximie circinatum. R. stipitato Gaud occidentali approximanda.

4889. Morikatsu, sept. 1889 (Mus.).

γ. Formæ (plerumque monticolæ) abbreviatæ, hirsutæ, foliolis mediocribus plus minus incisis ad R. propinquum transitum præbentes. Specimina quædam inter utramque speciem mihi videntur intermedia.

2700 (Mus. Dr.).
2695. Chokkaisan, juil. 1888 (Mus.).
2970. Asuriyama, près Otaru (Nippon), août 1888 (Mus. Dr.).

7218. Cap Soya, juin 1891 (Mus.).
7750. Mont. de Gifu, août 1892 (Mus.).

35. R. PROPINQUUS C. A. Mey. in Led. Fl. alt., t. 332 var. hirsutus A. Gray. Bot. Jap., p. 378.

A. R. acri differt (an satis?) statura sæpius pumila, foliorum lobis basi longius cuneatis, et præsertim sepalis demum reflexis vel saltem patulo-subreflexis, quod caracter in speciminibus siccis sæpe vix videndum est. Ideo specimina quædam dubia remanent.

Habitus in planta Meyerensi typica fere R. montani, ita in specimine 2969. Sed formæ altiores occurrunt formis monticolis R. acris proximæ (2578. 4145, etc...)

10082 (Mus. Dr.).
381. Tomakomaï, juin 1887 (Mus.).
495. Kurvishi (Nippon), mai 1886 (Mus.).
563. Sambongi, juin 1886 (Mus.).
727. Nuruyu, juil. 1885 (Mus.).
2224. Nambu, mai 1888 (Mus.).
2225-6. Akita (Yéso), mai 1888 (Mus.).
2578. Shimidzu (Nippon), juin 1888 (Mus.).
2969. Otaru (Nippon), août 1888 (Mus.).
4145. Shiobara (Nippon), juin 1889 (Mus.).
5432. Abashiri, juin 1890 (Mus.).
5935. Ganju (Nippon), août 1890 (Mus.).
6830. Sapporo (Yéso), mai 1891 (Mus.).
7280. Rebunshiri (île de), juin 1891 (Mus.).
8472. Rebunshiri (île de), juil. 1892.).

36. R. JAPONICUS Thunb. in Transact. Linn. soc. I, 337. DC. Prod. I, p. 29 (ex Thunb.) nec p. 38 (ex Langsdorf.). Quæ descriptio *R. ternato* Thunb. nec *R. japonico* convenit (cf. Fr. Savat. Enum. plant. Japon, I, p. 7, II, p. 266).

Species R. acri et R. propinquo Mey. proxima, a quibus statim distinguitur foliis superioribus et mediis in lacinias elongatas angustissimas partitis. Carpella in speciminibus nostris desiderantur.

!2225. Akita (Yéso), mai 1888 (Mus. Dr.).
?629. Shishinohë (Nippon), juin 1886.

Veri simile mihi videtur nec R. propinquum nec etiam R. japonicum a R. acri specifice esse distinguendum.

Obs. Species sequentes R. ternatus Thunb. et R. chinensis Bunge sicut R. Sieboldii Miq. et R. Tachirœi Fr. Sav. a. R. pensylvanico *americano* certe distinctæ sunt carpellis margine lato, i. e. nervo proeminente, nec margine indistincto circumvallatis et valde magis compressis (cf. Max Prim. Fl. Amur. p. 22). Num vero inter se distinctæ sint mihi valde dubium videtur (cf. notam ad calcem R. chinensis).

37. R. TERNATUS Thunb. Fl. Jap. 241. Syn. *R. japonicus* Langsd. DC. Prod. I, p. 35 nec p. 29. — *R. Sieboldii* Miq. ex Maxim (in schedulis herbarii Musei parisiensis).

R. Sieboldii mihi (ex descriptione) a. R. ternato differe videtur carpellis stylo brevi recto nec elongato apice circinato terminatis. Indumentum, quod pro caractere differentiali in diagnosi Miqueliana R. Sieboldii allatum est in R. ternato summopere variat sicut in ceteris speciebus ejusdem sectionis.

α. var. *hirsutus.* Caulis et petioli patentim vel subreflexe pilosi Huc R. chinensis Huth. l. c. p., 1081 part. (non Bunge). R. chinensis verus a. R. ternato differt carpellorum stylo brevissimo recto nec elongato apice circinato. Styli in specimibus 2311, 4571, etc... mihi simillimi videntur stylis formarum glabrarum R. ternati.

β. var. *glaber.* R. ternatus Auct. omnes. Caulis petiolique subglabri vel *adpresse* pubescentes.

α. var. *hirsutus.*

62. Oginohama (Nippon), juin 1883 (Mus.).
501. Hakodate (Nippon), juil. 1885 (Mus.).
2311. Tokyo, mai 1888 (Mus. Dr.).
4571. Osorezan, août 1889 (Mus.).

β. var. *glaber.*

7. Niigata (Dr.).
628. Shishinohë (Nippon), juin 1886 (Mus.).
(ad. var. α. optimum transitum præbet).
713. Mombetsu, juil. 1887 (Mus.).
880. Hakkoda (Nippon), juil. 1886 (Mus.).
959. Noësi (Nippon), juil. 1886 (Mus.).
1193. Otaru (Nippon), août 1886 (Mus. Dr.).
1258. Sapporo (Yéso), août 1886 (Mus.).
2748. Akita (Yéso), juil. 1888 (Mus.).
2870. Sapporo, juil. 1888 (Mus.).

2939. Sapporo, août 1888 (Mus.).
7831. Bords du lac Riwa, août 1892 (Mus.).
8651. Kushiro, août 1892 (Mus.).
13542. Hayashine (Nippon), août 1894 (Mus. Dr.).

38. R. CHINENSIS Bunge in Mem. sav. étrang. St-Pétersb. II, 77,
Syn. R. Tachiroei Huth., l. c., p. 1081 nec Franch. Sav.

Ad R. chinensem, ex descriptione originali Bungeana specimina referò foliolis angustissime palmatisectis et carpellis stylo recto abbreviato terminatis.

Specimina 712, 7191 el 10325 caulibus hirsutis, foliolis eximie dissectis tantum stylo brevi recto nec elongato apice circinato a Francheti specie discrepant. Num R. Tachiroei specifice a R. chinensi distinguendus sat ulterius erit examinandum. (Ad. R. chinensem Bunge R. pensylvanicus *indicus* mihi videtur referendus.)

712. Mombetsu, juil. 1807 (Mus.).
7198. Sapporo (Yéso), juil. 1891 (Mus.).
10325. Tomakomaï, juil. 1893 (Mus.).

Obs. D'après l'examen que j'ai fait des exemplaires de l'abbé Faurie et des autres collections parisiennes de la Chine et du Japon, et l'étude des diagnoses originales, je crois pouvoir établir ainsi les caractères distinctifs des quatre espèces affines de l'Asie orientale, *R. ternatus, R. Sieboldii, R. chinensis, R. Tachiroei.*

Le *R. ternatus,* l'espèce la plus commune, diffère du *R. chinensis* par le style long et recourbé dans l'un, court et droit dans l'autre et par la largeur des folioles qui sont très étroites dans le *R. chinensis.*

Le *R. Sieboldii* que je connais seulement par description, a les folioles du *R. ternatus,* les styles du *R. chinensis.*

Au contraire le *R. Tachiroei* a les folioles du *R. chinensis* et les styles du *R. ternatus.*

Je verrais volontiers avec E. Huth dans ces quatre espèces les formes d'une seule espèce très polymorphe, dont j'exclus, par exemple, résolument l'espèce ubiquiste et si bien caractérisée : *R. repens* L.

39. R. REPENS L. Sp., 554.

Cum R. pensylvanico americano et speciebus asiaticis affinibus certe cognatus, sed petalis saltem duplo majoribus et stolonibus repentibus statim dignoscendus.

3790 (Mus. Dr.), 5320 (Mus.).
306. Mororan, juin 1885 (Mus.).
328. Mori, juin 1885 (Mus.).
369. Sapporo (Yéso), juin 1887 (Mus.).
448. Hakodate (Nippon), juin 1885 (Mus.).
468. Kurvishi (Nippon), mai 1886 (Mus.).
7141. Sapporo (Yéso), juin 1891 (Mus.).
10291. Washibetsu, juil. 1893 (Dr.).

CALTHA L.

40. C. PALUSTRIS L. Sp. 558.

2033 (Mus. Dr.).
3. Nanaï 1883 (Mus. Dr.).
264. Sapporo (Yéso), mai 1885 (Mus.).
283. Tchitosé, juin 1885 (Dr.).

(var. *procumbens* Beck. ap. Hth. Mon. Calth. 18).

2320. Tokyo, juin 1885 (Mus.).

(var. *sibirica* Rgl. pl. Raddeanæ, p. 55).

5233. Ile de Kunashiri, oct. 1889 (Mus.).

GLAUCIDIUM S. Z.

41. G. PALMATUM S. Z. Fl. Jap. in Abh. k. Bay. Akad. IV, 2, 154.

998 (Mus.), 1082 (Mus.).
165. Hakodate (Nippon), mai 1885 (Mus.)
199. Otaru (Nippon), mai 1885 (Mus.).
711. Shishinohë (Nippon), juin 1886 (Mus.).
910. Hakkoda (Nippon), juil. 1886 (Dr.).
924. Hakkoda (Nippon), juil. 1886 (Mus.).
2189. Akita (Yéso), mai 1888 (Mus.).
3125. Fukuyama (Yèso), juin 1889 (Mus.).
13078. Hakkoda (Nippon), juin 1894 (Dr.).

TROLLIUS L.

42. T. PATULUS Salisb. β. SIBIRICUS Huth. rev. Troll. 5.

8487 (Mus.), 7507 (Mus.).

2968. Otaru (Nippon), août 1888 (Dr.).
8239. Iwanobori, juil. 1892 (Mus.).

43. T. LEDEBOURII Rchb. Icon. III, 272.

7291. Falaises de Rebunshiri, juin 1891 (Mus.).

44. T. JAPONICUS Miq. Prol. Fl. Jap., 194.

Specimen præter folia involucralia folio caulinari basi vaginato-dilatato præditum, quod in speciminibus elatioribus T. acaulis quoque nonnunquam occurrit. Sepala eximie, parte superiore, serrulata.

8402. Sommet du Riishiri, juil. 1892 (Mus. Dr.).

Obs. Je ne m'occuperai dans cet article ni du genre *Coptis,* ni du genre *Isopyrum,* qui ont été l'objet d'une revision approfondie de la part de M. Franchet (cf. *Isopyrum* et *Coptis,* leur distribution géographique par M. A. Franchet in Journal de Botanique de L. Morot, mai 1897 et nos suivants).

AQUILEGIA L.

45. A. GLANDULOSA Fish. Hort. Gorenk. ed. I, 44.

2147. Akita, jardins, mai 1888 (Mus. Dr.).

(Specimina parisiana cum descriptione Huthii nullo modo quadrant).

7273. Rebunshiri, juin 1891 (Mus.).

(A collectore rara dicitur, forma pumila, ceterum typo A. glandulosæ simillima).

8478. Rebunshiri, août 1892 (Mus.).

46. A. BUERGERIANA S. Z. in Abh. K. Bay. Akad. 1545.

Affinis *A. atropurpureæ* Willd. sed ab ea, ut mihi videtur, bene distincta, sepalis limbum petalorum plerumque superantibus, rarius subsuperantibus (450), staminibus lamina brevioribus nec longioribus, stylis non exsertis. Variat sepalis purpureo-violaceis et petalis pallidioribus (flore discolore) vel flore concolore.

450 (Mus. Dr.), 1032 (Mus.).
635. Aomori (Nippon), juil. 1885 (Mus.).

4134. Shiobara (Nippon), juin 1889 (Mus. Dr.).
5431. Abashiri, juin 1890 (Mus.).
5918. Ganju (Nippon), août 1890 (Mus.).
13144. Hayashine san (Nippon), juin 1894 (Mus. Dr.).

ACONITUM L.

47. A. KAMSHATICUM Pall. ex Reichenb. in Sched. Schlecht. in Linnæa, VI, p. 582. Led. Fl. Ross I, 69.

Caulis inferne glabriusculus, *ceterum pilosus, pilis curvatis; foliorum laciniæ angustissime et acutissime inciso multifidæ,* subtus ad nervos proeminentes pilosæ; *racemus densus* ad caulis apicem contractus, *quasi capitatus; cassis ovato-conica,* rostro brevi; cuculli calcare parvo adunco.

Caulis ut in A. lycoctono villosus, sed cassidis forma facile distinguendus. Ceterum, flos in speciminibusF aurianis quoque videtur cœruleus vel cœrulescens.

6786. Ile d'Etorop, août 1890 (Mus.).
7494. Yetorofu (Kurilles), août 1891 (Mus.).

(*Espèce du Kamschatka et de l'Unalaschka, pas encore signalée au Japon,* pour lequel elle ne constitue pas cependant une vraie nouveauté. J'ai trouvé dans l'herbier du Muséum de Paris un échantillon de cette plante cueilli en 1857 à Hakodate par M. Barthe, médecin de la frégate *La Sybille.*)

48. A. UNCINATUM L. Sp. ed. I, 552.

(A sequente foliorum laciniis multo latioribus et nectarii forma distinctus. Ad illud tamen exemplaribus quibusdam transire videtur, ut jam Maximowitz in schedulis observavit).

1196 (Mus.), 3071 (Mus.).
1087. Sobetsu, sept. 1887 (Mus.).
1142. Aomori (Nippon), sept. 1885 (Mus.).
3354. Hakodate (Nippon), sept. 1S88 (Mus.).
4564. Osorezan, août 1889 (Mus.).

49. A. FISCHERI Rchb. Ill. Acon., 22.

1195 (Mus.), 8158 (Mus.).
1078. Aomori (Nippon), sept. 1885 (Mus.).

1086. Sobetsu, sept. 1887 (Mus. Dr.).
1116. Aomori (Nippon), sept. 1885 (Mus.).
3168. Sapporo (Yéso), sept. 1888 (Mus. Dr.).
3350. Hakodate (Nippon), sept. 1888 (Mus.).
4976. Shibetcha, sept. 1889 (Mus.).
5347. Swozan (Yéso), juin 1890 (Mus.).
5597. Nemuro, juil. 1890 (Mus.).
6364. Oginohama (Nippon), oct. 1890 (Mus.).
6623. Fukuyama (Nippon), oct. 1890 (Mus.).
7504. Yeterofu (Kurilles), août 1891 (Mus.).
8705. Kushiro, sept. 1892 (Mus.).
11391. Tokyo, nov. 1893 (Mus. Dr.).

50. A. LYCOCTONUM L. Sp. ed. I, 532.

2821 (Mus.), 5416 (Mus.).
6957. Iwanaï (Yéso), juin 1891 (Mus.).
13704. Tsurugezan, sept. 1894 (Mus. Dr.).

ACTÆA L.

51. A. SPICATA L. Sp. ed. I, 380.

333 (Mus.), 1779 (Mus.), 2231 (Mus. Dr.), 2995 (Mus.).
800. Aomori (Yéso), juil. 1885 (Mus.).
1079. Sobetsu, sept. 1887 (Mus.).
2877. Otaru (Nippon), juil. 1885 (Mus. Dr.).

(var. *rubra* Willd.).

3153. Sapporo (Yéso), sept. 1888 (Mus.).
4573. Osorezan, août 1889 (Mus.).
5184. Kunashiri (Kurilles), oct. 1889 (Mus.).
13071. Hakkoda, juin 1894 (Mus.).

CIMICIFUGA L.

52. C. FŒTIDA L. Syst. nat. ed. XII, 659 γ. SIMPLEX Wormsk. (pro specie), Rev. der Hth. Klein Ranunc. in Engl. Jahrb. XVI, 316.

Specimina Fauriana fructifera sunt cuncta carpellis prædita stipite suo vix longioribus. Ideo ad C. simplex Wormsk. mihi videntur referenda.

938. Mori, août 1885 (Mus.).
1115. Mombetsu (Yéso), sept. 1887 (Mus. Dr.).

1190. Otaru (Nippon), août 1886 (Mus.).
1244. Kurvishi (Nippon), sept. 1885 (Mus.).
1483. Presqu'île des volcans, sept. 1886 (Mus.) ? quoad var.
3127. Otaru, sept. 1888 (Mus.).
4127. Shiobara (Nippon), juin 1888 (Mus.) ? quoad var.
4369. Yamagata (Nippon), juil. 1889 (Mus.)? quoad var.
4577. Osorezan, août 1889 (Mus. Dr.)? quoad var.
4807. Otaru, sept. 1894 (Mus.) ? quoad var.
5312. Abashiri, juil. 1890 (Mus.)? quoad var.
5938. Ganju (Nippon), août 1890 (Mus.)? quoad var.
6569. Fukuyama (Yéso), oct. 1890 (Mus.)? quoad var.
6613. Fukuyama (Yéso), oct. 1890 (Dr.).
7480. Yeterofu, août 1891 (Mus.).
8388. Riishiri, juil. 1892 (Mus.).

53. C. DAHURICA Hth. Klein. Ranunc. in Engl. Jahrb. XVI, 316,

var. TSCHONOSKII Hth. l. c.

Varietas inter C. dahuricam et C. fœtidam intermedia. A C. dahurica typica differt staminodiis minus profunde bifidis. C. fœtida quæ staminodiorum loco petalis apice antheriferis vix emarginatis prædita est longius abest a var Tschonoskii. Specimen tamen Faurianum nº 6569 petalis profondius bifidis et elliptico obovatis nec ut in C. fœtida mera ovalibus transitum præbet ad C. Tchonoskii.

6570 (Mus.).
418. Nippon, circa Niigate (Dr.).
6613. Fukuyama, oct. 1890 (Mus.).

54. C. JAPONICA Spr. Syst. II, 628.

Opinionem Maximowitzii secutus, C. biternatam Miq. inter varietates C. Japonicæ, plantæ polymorphæ enumero.

var. *acerina* Hth.

4158. Shiobara (Nippon), juin 1889 (Mus.).
5904. Ganju (Nippon), août 1890 (Mus.).
6244. Nambu, sept. 1890 (Mus.).
13356. Hayashine (Nippon), août 1894 (Mus. Dr.).

var. *obtusiloba* Miq.

875. Sambongi, oct. 1886 (Mus.).

var. *biternata* Max. Miq. (pro sp.).

6568. Fukuyama (Yéso), oct. 1890 (Mus. Dr.).

ANEMONOPSIS S. Z.

55. A. MACROPHYLLA S. Z. Abh. Kgl. Bay. Akad. IV, K. 2, p. 182.

4069 (Mus. Dr.).

PAEONIA L.

56. P. OBOVATA Max. Primit. Fl. Amur, 29.

341 (Mus.), 7021 (Mus.).
413. Aomori (Nippon), mai 1886 (Mus.).
3298. Otaru (Nippon), sept. 1888 (Mus. Dr.).
3897. Yesashi, juin 1889 (Mus. Dr.).
4210. Shiobara (Nippon), juin 1889 (Mus. Dr.).



BULLETIN

DE

L'HERBIER BOISSIER

SOUS LA DIRECTION DE

EUGÈNE AUTRAN

Conservateur de l'Herbier.

Tome VII. 1899.

Ce Bulletin renferme des travaux originaux, des notes, etc., de botanique systématique générale. Il paraît à époques indéterminées.

Tome	I (1893),	715	pages,	28	planches	et 3	appendices.	
»	II (1894),	769	»	32	»	et 4	»	
»	III (1895),	706	»	18	»	et 1	»	
»	IV (1896),	963	»	9	»	et 3	»	
»	V (1897),	1135	»	25	»	et 2	»	
»	VI (1898),	1031	»	19	»	et 2	»	et 14 planches.

Prix de l'Abonnement

15 FRANCS PAR AN POUR LA SUISSE. — 20 FRANCS PAR AN POUR L'ÉTRANGER.

Les abonnements sont reçus à l'HERBIER BOISSIER, à CHAMBÉSY près Genève (Suisse).

OBSERVATION

Les auteurs des travaux insérés dans le *Bulletin de l'Herbier Boissier* ont droit gratuitement à trente exemplaires en tirage à part.

Aucune livraison n'est vendue séparément.

GENÈVE — IMPRIMERIE ROMET, BOULEVARD DE PLAINPALAIS